

# PRZYRODNIK

dwutygodnik popularny

poświęcony naukom przyrodniczym.

---

ROCZNIK VII. 1886.

---

*Redaktor i wydawca*

***Zygmunt Morawski***

*c. k. profesor gimnazjalny w Tarnowie.*



**TARNÓW,**

NAKŁADEM WYDAWCY.

W drukarni Józefa Pisza.

**1886.**



2456  
III<sup>r</sup>

WARSZAWA

WILHELM WILHELM

WILHELM WILHELM

1891

# SPIS RZECZY

w roczniku VII. zawartych.

## Rozprawy większe i mniejsze.

	Str.
Drażnia i jej ochrońcy; z niem. tłum. Maciej Wszelaczyński .	306
Fotografia. (Jej historia, rozwój i obecne stanowisko). Napisał Maryan Udziela .	132, 150
Gieorginia przez Zyg. Morawskiego .	61
Jaskinie lodowe. Napisał Hipolit Parasiewicz .	113, 129
Jaskółki, przez Z. Morawskiego .	212
Jeszcze o telefonie. Napisał Maryan Udziela .	273
Kamienie szlachetne, przez Z. Morawskiego .	241
Kilka słów o ptakach tatrzańskich, przez S. S. Będzikiewicza .	164, 185
Kilka słów o zorze północnej i jej sztucznem wytworzeniu. Napisał Maryan Udziela .	101
Międzynarodowa wystawa w Edynburgu 1886 r. przez Z. Morawskiego .	124
Morze sargasowe. Napisał Hipolit Parasiewicz .	37
Narzędzia woniowe u samca kurdziuka ( <i>Sphinx ligustri</i> ); tłum. z niemiec. M. Wszelaczyński .	177
Nieco o gwiazdzistym niebie, przez Z. Morawskiego .	179
Niektóre spostrzeżenia o biologii owocu, podał Z. Morawski .	267
Okresy spoczynku roślin, podał Z. Morawski .	373
O magnetyzowaniu zwierząt, podług prof. W. Preyera w Jenie, podał Maryan Udziela .	20, 33
O narządach głosu i słuchu u szarańcz; tłum. z niem. M. Wszelaczyński .	145
O niezmiarce, przez dra M. Nowickiego .	282
O niszczeniu pszenicy przez niezmiarkę, napisał dr. M. Nowicki .	311, 330
O źródłach przerywanych, podał Z. Morawski .	359
Pająki jako obrońce lasów, przez J. N. (z Wszechświata) .	17
Papuga, przez Z. Morawskiego (według L. Hascherta) .	257
Pióra strusie i chów tego ptaka, przez Z. Morawskiego .	2
Polowanie na lwy przez Z. Morawskiego .	9
Przyczynki do morfologii i biologii kiełkowania, podał Z. Morawski .	369
Pustyni, stepy czyli rozgony i lasy tłum. z niem. M. Wszelaczyński .	49, 65, 81, 97
Rehabilitacya miedzi (z gawęd naukowych p. Dimmela — przedruk) .	40
Rosa, podał Z. Morawski .	250
Roślinność Tatr Napisał S. Będzikiewicz .	325, 337, 353

Rośliny nie ulegające wpływowi zimna, przez Jul. Fafarę	Str.
Stosunki owadów do roślin pod względem ochrony za pomocą naśladowania; z franc. tłum. M. Wszelaczyński	141 321
Strzyżyk (wole oczko). Napisał Z. Morawski	117
Srodki ochronne roślin przeciw niższym grzybom; z niem. tłum. M. Wszelaczyński.	343
Telefon i jego zastosowanie, napisał Maryan Udziela	73
Telegraf powietrzny Edisona, opisał Maryan Udziela	161
Telegrafy elektryczne. Napisał Maryan Udziela	276, 289
Tytoń, przez S. Będzikiewicza	265
Wpływ znacznego ciśnienia na ciała skrzepłe; z niem. tłum. M. Wszelaczyński	348
Współdział mikrobów w życiu roślin i zwierząt, podał Z. Mo- rawski	233
Zadychra polarna ( <i>Branchinecta paludosa</i> ), przez S. Będzikiewicza	279
Zmiany ciepłoty, zachodzące podczas przebiegów chemicznych; z niem. tłum. M. Wszelaczyński	209, 225
Zwierzęta ssące jajorodne (stekowce), przez Z. Morawskiego	193

## Kronika naukowa

przez Jul. Fafarę, Szym. Trusza i Zygm. Morawskiego.

<i>Buchholz H.</i> Hilfsbücher zur Belebung des geographischen Un- terrichts. I. Pflanzengeographie — Sz. T.	91
<i>Errera Leo.</i> Ein Experiment über das Saftsteigen in den Pflan- zen — Z. M.	349
<i>Gilbert I. H.</i> Ueber einige Bedingungen für die Entwicklung und Thätigkeit des Chlorophylls — Z. M.	172
<i>Graber V.</i> Działanie i miejsca przymocowania bodźców węcho- wych u zwierząt — Z. M.	105
<i>Hansen A.</i> Quantitative Bestimmung des Chlorophyllfarbstoffes in der Laubblättern — Z. M.	301
<i>Henslow G.</i> Ueber das Ausschlagen und die Art der Entwicke- lung der Blätter als Schutzmittel gegen die Strahlung — J. F.	44
<i>Jordan K. F.</i> Die Stellung der Honigbehälter und der Befruch- tungswerkzeuge in den Blumen — Z. M.	350
<i>Leone T.</i> O mikroorganizmach wody do picia; ich życie w wo- dach zawierających kwas węglowy — Z. M.	173
<i>L'Hôte L.</i> O niektórych własnościach cynku — Z. M.	171
<i>Morris Charles.</i> Ueber die Luft — (Schwimm —) Blase der Fische — Z. M.	218
" " Angriff und Vertheidigung als Faktoren der Entwicklung der Thiere — Z. M.	364
<i>Pasteur Louis.</i> Resultate der Behandlung Gebissener zur Ver- hütung der Hundswuth — Z. M.	302
<i>Penhallow D. P.</i> Rankenbewegung bei <i>Cucurbita maxima</i> und C. Pepo — Z. M.	386

<i>Plateau F.</i> Czy mogą owady rozpoznawać kształty przedmiotów — Z. M.	Str. 108
<i>Prantl K.</i> Die Mechanik des Ringes am Farnsporangium — Z. M.	316
<i>Renard Ch.</i> O nowych, w r. 1885, podjętych próbach z balonem kierować się dającym „La France” — Z. M.	221
<i>Riecke Ed.</i> Uiber die Pyroelectricitat des Turmalins — Z. M.	315
<i>Schenk H.</i> Die Biologie der Wassergewächse — Z. M.	142
<i>Schneider Rob.</i> Der unterirdische Gammarus von Clausthal — Z. M.	170
<i>Schrodt J.</i> Der mechanische Apparat zur Verbreitung der Farnsporen — Z. M.	316
<i>Strassburger.</i> Próby szczepienia między roślinami rozmaitych gatunków i rodzin — Z. M.	62
<i>Virchow R.</i> Verschwinden der beiden Lavaseen in dem Krater des Vulcans Kilianea auf Hawaii — Z. M.	363
<i>Wertheimer E.</i> Uiber die Athmungscentra des Rückenmarkes — Z. M.	318
<i>Wiebe H. F.</i> Der Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Nachwirkung der Thermometer — J. F.	90
<i>Will F.</i> Narząd smaku u owadów — Z. M.	207
<i>Wulff Lud.</i> Krystalizacya w ruchu — Z. M.	234

### Rozmaitości.

Aklimatyzowanie europejskich ptaków, str. 191 — Barometr glicerynowy 93 — Bibuła 240 — Bobry 174 — Bocian 79, 235 — Bos bison 367 — Całkowite zaćmienie słońca 47 — Chrabąszcz 304 — Drzewa przy drogach 190 — Dwie komety 63 — Dwóchsetletnia rocznica 303 — Dzikiego kota 303 — Fotofon 61 — Fotografia nieba 92 — Fotograficzna karta grupy Plejad 287 — Germanium 190, 335 — Głębokość, do jakiej światło dzienne w wodzie morskiej przenika 30 — Gołębie pocztowe 381 — Góry lodowe na Atlantyku 271 — Grzyb domowy 44 — Handel żabami 255 — Historyczna gołębia pocztowa 112 — Inteligencya psów 31 — Indyjskie ptasie gniazda 254 — Jadowite węże 191 — Jak powstała nafta 238 — Kanianka 270 — Karp 268letni 270 — Kit na marmur, porcelanę.. 94 — Kolonia bobrów 237 — Koty rywalami gołębi pocztowych 252 — Kwiaty dzikiego wina 95 — Leczenie wścieklizny 92 — Lwy 237, 383 — Mierzenie ciepłoty wewnątrz ziemi 318 — Mimoza podczas podróży kolejną 383 — Motor słoneczny 93 — Mrówka 175 — Muchomor 159 — Nad znaczeniem jadalnych grzybów 109 — Najniższa dotychczas na ziemi obserwowana ciepłota 381 — Najwyższa stacya meteorologiczna 95 — Najwyższa góra na świecie 255 — Napad jelenia 95 — Narządy smaku 191 — Nowe kopalnie złota 381 — Nowa metoda analizy mleka 28 — Nowa teoria słońca 382 — Nową gwiazdę.. 47 — Niebezpieczna choroba ryb 318 — Nowy dowód wierności i przywiązania psa 126 — Nowy nieprzyjaciel winnic 319 — Nowy sposób przechowywania preparatów 380 — Nowy użytek z torfu 304 — Nowy wróg kartofli 175 — Oczyszczanie mętnej wody do picia 46 — Odkrycie miay srebra 236 — Odmladnianie drzew owocowych 351 — O nowej chorobie zajęcy 175 —



Ostatnie trzęsienie ziemi... 47 — O wzroście i ciężarze ciała ludzkiego 253  
 Palma sagowa 79 — Pierwotne ziemniaki 29 — Pokłady soli 15 — Po-  
 kost czarny 224 — Poświęcenie się matki 236 — Produkcya kawy 192  
 Produkcya węgla kopalnego w Anglii 222 — Przelot pelikanów 381 —  
 Przywiązanie kota 383 — Przywódca wyprawy afrykańskiej 14 — Roba-  
 ctwo w drobiu 125 — Robaki w łodzi 380 — Roślina niebezpieczna dla  
 stawów zarybionych 15 — Roślina elektryczna 29 — Ryby przeżywające  
 111 — Siarka w Swoszowicach 30 — Sęp porwał dziecko 335 — Śnieg  
 192 — Spożywanie arszeniku w Styryi 367 — Środek na odmrożenie 46  
 Środek najskuteczniejszy... 236 — Szarańcza w Hiszpani 336 — Szcze-  
 gólne działanie elektryczności podczas burzy 271 — Szklane mosty 80 —  
 Sztuczne trufle 30 — Sztuczne korki 46 — Sztuczne dyamenty 110 —  
 Tępienie wołka zbożowego 334 — Tlen w powietrzu leśnym 319 — Trzę-  
 sienie ziemi 47 — Ułaskawiony bca dusiciel 126 — Ulepszone bielenie  
 materyi roślinnych 269 — Użytek paproci 174 — Walka kruka z jastrzę-  
 biem 223 — Węże jako nieprzyjaciele ryb 335 — Węże żywiące się wę-  
 żami 175 — Węgiel kopalny w Chinach 222 — Wieloryb w królewskim  
 akwaryum londyńskim 190 — Wierność łabędzia 382 — Wpływ dymu  
 tytoniowego na zwierzęta 253 — Wpływ kamfory na rośliny 94 — W me-  
 nażeryi 160 — Wymiar odległości krokami 94 — Wystawa wschodnio-  
 grenlandzka w Kopenhadze 110 — Zarybienie Wisły sterletami 31 —  
 Zemsta ptaszyny 270 — Zielen 192 — Złoto i złoto 92 — Zmyślność  
 psa 15. —

### Korespondencya „Przyrodnika.“

Str. 28. 45. 64. 78. 96. 112. 128. 160. 176. 240. 256. 272. 288. 351. 367.

### Od Redakcyi.

Str 1. 305.

### Ogłoszenia.

Str. 16, 32. 48. 80. 96. 112. 128. 160. 176. 224. 240. 256. 272. 288.  
 320. 336. 352. 368. 384.

---

# PRZYRODNIK.

Dwutygodnik popularny

poświęcony naukom przyrodniczym.

Wychodzi w Tarnowie. — Prenumerata miejscowa wynosi: rocznie 2 złr. 40 ct. — półrocznie 1 złr. 30 ct. kwartalnie 70 ct. — na prowincyi: rocznie 2 złr. 70 ct. półrocznie 1 złr. 45 ct. kwartalnie 80 ct. w Królestwie rocznie 3 rub, półrocznie 1 r. 60 kop. W Poznańskiem 6 marek, półrocznie 3 m. Przedpłatę przyjmuje drukarnia Józefa Pisza, w Tarnowie, Plac katedralny 1. 6.

**T r e ś ć:** Od Redakcyi. — Pióra strusie i chów tego ptaka. Przez Z. Morawskiego. Polowanie na lwy. (Dokończenie). — Rozmaitości. — Korespondencya Przyrodnika. — Ogłoszenia.

## Od Redakcyi.

*Przewalczywszy z trudem lat sześć, postanowiliśmy nie zrażać się niepowodzeniem i brakiem poparcia, lecz podjąć tę pracę nieudzięczną jeszcze przez rok siódmy — a wtedy będziemy mogli o sobie powiedzieć, że przebyliśmy siedm lat chudych, prawdziwie egipskich, po których powinno nastąpić siedm lat tłustych.*

*Zanim to jednakże nastąpi, odzywamy się znowu do ludzi dobrej woli o poparcie moralne i materyalne, dziękując tym P. T. którzy nas dotąd popierali, aby o nas i na przyszłość zapominąć nie chcieli; odzywamy się do tych panów, którzy nas skrzywdzili na znaczną kwotę, aby jej przynajmniej na jaki cel dobroczynny użyli.*

*Innych P. T. Czytelników naszych, którzy się z obowiązku obywatelskiego sumiennie wywiązywali i wywiązują, płacąc za pobierane pismo — odsyłamy do „Korespondencyi Przyrodnika“ na ostatniej stronicy dzisiejszego numeru umieszczonej, gdzie zestawiamy rachunki celem uniknięcia nieporozumień. Przy początkowych literach nazwiska zaznaczamy tylko czas, za jaki prenumerata zalega — i prosimy o rychłe nadestanie zaległości, a względnie o przedpłatę, bo nie wiemy nawet, w jaki sposób nakład uregulować.*

## Pióra strusie i chów tego ptaka.

Przez Z. M o r a w s k i e g o.

Na innem miejscu w „Przyrodniku“ skreśliłem monografię strusia afrykańskiego, wspominając przy tej sposobności o handlu piórami jego — nie od rzeczy przeto będzie przypatrzeć się bliżej tej ciekawej sprawie, która dowodzi, że nie te kraje są bogate, które w łonie swem złoto i dyamenty kryją, czego do wodem Kalifornia i Brazylia, ale te, które główną uwagę na handel i przemysł zwrócili. Wprawdzie jest artykułik ten więcej natury ekonomicznej, ponieważ jednakże porusza dzieje piór strusich, ponieważ omówi sprawę chowu i pielęgnowania tych zwierząt, może zająć miejsce także w piśmie czysto przyrodniczem, chociażby ze względu na łaskawe Czytelniczki nasze.

Pióra strusie nie są wprawdzie niczem nowem, ale metoda, jaka pozwala je otrzymywać w znacznych ilościach od razu, jest nową. Strusia ceniono już w odległej starożytności wysoko dla piór jego, utrzymywano go już bardzo dawno w stanie oswojonym, ale nie spotykamy nigdzie wzmianki, ażeby go hodowano racjonalnie i systematycznie dla cennych piór jego. Zadowalniano się zabijaniem tego olbrzyma pomiędzy ptakami, ażeby go piór pozbawić i prowadzono wojnę przeciw niemu, która mogła go być zupełnie wytępić w przeciągu lat tysięcy, gdyby nie usposobienie jego bojaźliwe i bieg szybki, które zupełne wytępienie uniemożliwiły, bo i podejść go trudno i na najlepszym koniu doścignąć nie łatwo. Mimo to umieli starożytni Rzymianie łowić go w sidła i sprowadzać żywcem do Rzymu w ilości dostatecznej, celem używania w powszechnych u nich zapasach zwierząt, nie mniej też dla małego mózgu, który obok języków słowiczych do największych należał przysmaków. I tak np. kazał raz cesarz Heliogabal sporządzić potrawę z 600 mózgów strusich, co za ogromnym połowem tego ptaka aż nadto wymownie przemawia.

W nowszych czasach polowali na strusie szczególnie europejscy osadnicy w Afryce południowej po części dla piór, po części zaś tylko dla przyjemności nie zważając bynajmniej na porę lęgową, tak że na początku bieżącego stulecia należały strusie do ptaków rzadkich. Dopiero w r. 1862 rozpoczęto tu i ówdzie w krainie przyławkowej próby przyswajania złowionych



strusiów a w r. 1865 wykazywały urzędowe sprawozdania około 80 sztuk oswojonych w angielskich koloniach Afryki południowej. Baśń o niepłodności strusia w niewoli wkrótce została obalona i wzięto się w kraju przyładkowym z taką, rzec można, namiętnością do chowu tego ptata, że już w r. 1875 liczono 32.247 oswojonych strusiów.

Od owego czasu do dziś liczba ta wzrosła więcej niż podwójnie, bo i sąsiednie kraje, jak Transwalja i Natal, zajęły się tym chowem, tak że wywóz piór, który przyniósł w r. 1875 około 4 milionów złr., w r. 1882 już 10 milionów złr. dał dochodu rocznego. Z tego przypada najwięcej na kraj przyładkowy (Kapland), chociaż nowszymi czasy zaprowadzono gospodarkę taką także w Afryce północnej a mianowicie w Egipcie i Tripolis. Również robią próby w Algierze i Marokko, aby to użyteczne a raczej cenne zwierzę przyswoić i hodować, a ponieważ chów ten reutuje się nadzwyczajnie, nie omieszkali przedsiębiorcy próbować zaaklimatyzowania strusia w Ameryce południowej. Próby powiodły się, a więc istnieją rozkwitające oraz bardziej hodowle tego ptaka w Argentynie, Paraguayu i Chile.

To właśnie ciekawe rozprzestrzenienie hodowli obudza interes, dlatego wprowadzimy naszych Czytelników do jednej z takich „farm strusich“ w Afryce południowej.

Zewnętrzny obraz takiej farmy (gospodarstwa) jest bardzo prosty, ponieważ składa się ona tylko z lekkiej szopy drewnianej, w której kryje się płód młody, a w razie niepogody cała trzoda — i z „Kraalu“ tj. z zagajnika obszernego, obciągniętego płotem drucianym albo zwyczajnym niskim płotem cierniowym.

Lęg strusi trwa 42 do 45 dni, a więc dokładnie 2 razy tyle, ile nasze kury potrzebują — stosunek, który nie odpowiada ani wielkości ani ciężkości jaj, ponieważ jedno jaje strusie waży 3—4 funtów. Skorupa ich jest zwyczajnie bardzo mocna i zbita, podobna w dotknięciu do kości słoniowej wygładzonej, której także pod względem barwy odpowiada. Od 40go dnia lęgu można nie tylko słyszeć jak piskłę w skorupie oddecha, ale i ruchy jego zauważyć. Skoro piskłę znalazło drogę ze skorupy, przy czem mu czasem pomagać trzeba, natenczas siedzi przez chwilę spokojnie i ze zdziwieniem rozgląda się wokoło; następnie próbuje poruszać się na długich swych nogach, ale zwyczajnie mija jeden dzień i drugi, zanim oswoi się z otoczeniem i chodzić zacznie. Trzeciego dnia uczuwa ono potrzebę pokarmu i zaczyna dziobać własną skorupę albo gruby piasek i drobne kamyki. Po takiej

próbie i po takim przygotowaniu młodego żołądka, biega zwawo i zaczyna połykać trawę, jakoteż drobne owady.

Jeżeli pisklęta wylęgły się w sposób sztuczny, natenczas umieszczają je na noc w skrzyni napełnionej słomą, którą nakrywają z wierzchu matami, aby je od przejmującego ochronić chłodu, i przenoszą pod dach. We dnie biegają one swobodnie po zagajniku. Po jakimś czasie pozwalają im wychodzić z niego, ale przyzwyczajają je przez regularne podawanie pokarmu do powrotu tamże w pewnych godzinach, a szczególnie pod wieczór. Wiele młodych strusiąt tak się ułaskawia, że za dozorcą jak pieski biegają. (Dozorcą jest zwyczajnie młody Kafer, który nawołuje na nie przed jedzeniem łagodne i żałośnie wygłaszanem: „Kul-kul-kul...”.) Niektóre sypiają nawet z nim razem. Jeżeli pisklę wylęgło się na drodze naturalnej, natenczas potrzeba je po tygodniu od dzielić od rodziców, w przeciwnym razie staje się bojaźliwym i dzikiem.

Sztuczne wylęganie jaj strusich zaniedbano nowszymi czasy zupełnie prawie, ponieważ naturalne wylęganie nie może być zastąpione w zupełności żadnym środkiem sztucznym, albowiem bardzo wiele jaj psuje się.

A jak wygląda pisklę? Jest ono wielkości zwyczajnego koguta i ma w pierwszych dniach głowę i szyję pokryte żółtawym puchem, na którym pokazują się czarne plamki i prążki. Reszta ciała pokryta krótkimi, brunatnymi i szczeciniastymi piórkami, które na skrzydłach i w okolicy ogona białe stosiny ukazują i przedstawiają się tak jak kolce jeżatki. Oczy są od razu barwy ciemnej i wejrzenia łagodnego, co zostaje i w późniejszym wieku. Po czterech tygodniach osiąga młody struś wielkość głuszca a puch jego zaczyna się przekształcać w porządne pióra, tak że po sześciu miesiącach szczeciniaste stosiny już chorągiewki posiadają. Struś jednoroczny jest wysokości człowieka średniego wzrostu, mierząc od głowy jego. Sterówki i lotki już urosły i mogą być użyte do ozdobnych piór. Ubarwienie jego doszło w tym okresie do barwy jeduostajnej ciemno popielatej, która u samicy przez całe życie pozostaje, podczas kiedy u samca przechodzi ona z końcem drugiego roku życia w odcień coraz ciemniejszy. Z końcem trzeciego roku jest samiec lśniaco czarny z wyjątkiem pęków sterówek (piór ogonowych) i lotek (piór skrzydłowych), które mają barwę śnieżno białą.

Ponieważ strusie wolno żyjące najchętniej parami żyją, muszą pary, które się w zagajniku dobrały, być odosobnione, ponie-

waż w razie przeciwnym samce na zabój między sobą walczą. Pary żyją spokojnie i zgodnie. Zwyczajnie odbywa się lęg strusi dwa razy do roku i wydaje w okolicznościach przyjaznych każdym razem 15—20 młodych. Mniemanie bardzo rozpowszechnione, jakoby strusie sprawę wylęgania słońcu i gorącemu piaskowi pozostawiały, okazało się mylnem. Wprawdzie znachodzą się często w pustyni jaja opuszczone, ale to wytłumaczyć łatwo tem, że je ptak prześladowany w obec grożącego mu niebezpieczeństwa opuścić musiał. Zdarza się w koloniach strusi pielęgnowanych spotkać jaja już po załęganiu opuszczone, porozrzucane albo zjedzone, tak jak się to i u kur zdarza, ale wypadki takie należą do wyjątkowych.

Przy zakładaniu gniazd całkiem zresztą prostych zabiera się większa część do czynności tej z wielką rozwagą i troskliwością. Samiec wykopuje za pomocą dzioba i pazurów jamę w piasku, a skoro ta ma już pewną głębokość, woła on samicę i następują oględziny a zarazem porozumienie się szczególnymi tonami gardłowymi. Skoro komisya uznała gniazdo za odpowiednie i skoro pierwsze jaje złożone zostało, uzupełnia samica budowę, tworząc w około wał, celem zabezpieczenia jaj od wilgoci w razie pory dżdżystej. Jeżeli już odpowiedna ilość jaj jest złożoną, rozpoczyna się wylęganie, którego część znaczniejszą obejmuje samiec: siada on zwykle po południu na gnieździe między czwartą a piątą godziną a opuszcza je dopiero nazajutrz około dziewiątej rano. Samica siedzi tylko w godzinach dziennych, ale nie zawsze jednym ciągiem, bo jeżeli jest bardzo gorąco, często opuszcza gniazdo, aby sobie odetchnąć a natenczas nakrywa gniazdo zawsze gorącym piaskiem, aby ciepła uzyskanego jaja nie utraciły. Oboje małżonkowie pojawiają się na swoim stanowisku punktualnie, a jeżeli się zdarzy czasem, że lekkomyślniejsza małżonka nie przyjdzie w swoim czasie, natenczas zgniewany małżonek szuka jej i pędzi do gniazda, częstując ją razami pazurów swoich.

Gdy się czas wylęgania skończy, natenczas pomagają rodzice pisklętom silną skorupę jaja kruszyć, a gdy się u nich apetyt objawi, pokazują im rodzice, jak mają pożywienia szukać; przy tem kroczy jedno ze starych naprzód, skubiąc trawę i zbierając owady, podczas kiedy drugie (zwyczajnie samiec) korowód zamyka i pilnie na wszystkie strony baczy, ażali jakie niebezpieczeństwo nie grozi.



Jeżeli się pokaże jaki nieprzyjaciół, czy to pod postacią ptaka drapieżnego czy też jakiego zwierzęcia czworonożnego, wtedy uderza czatujący samiec w szczególny sposób skrzydłami a na ten znak chowają się pisklęta natychmiast pod obronę skrzydeł matki lub ojca. Jeżeli człowiek je przerazi obecnością swoją, to pisklęta rzucają się, jeśli mogą, w krzaki lub wysoką trawę i przykucają do ziemi, leżąc na niej z wyciągniętymi szyjami i nieruchomo, jak gdyby były same tylko kępkami trawy lub grudkami ziemi. A tak dobrze im się to udaje, że nawet ludzie, którzy je doskonale znają, mogą przejść koło nich, bez spostrzeżenia ich. Nawet wtedy nie ruszają się, gdyby im miało grozić niebezpieczeństwo roztrawiania. Skoro niebezpieczeństwo minęło i nieprzyjaciół zniknął z oczu, przywołują rodzice, którzy tymczasem ucieczką dalekim łukiem usiłowały uwagę zbliżającego się nieprzyjaciela od kryjówki swych dzieci odprowadzić, swoje pisklęta daleko brmiącym dźwiękiem: „hu-hu-hu“!

Najgorszymi nieprzyjaciółmi strusiów są pomiędzy zwierzętami czworonożnymi dziki kot i szakal, które niepokoją zwierzęta na jajach wysiadujące nawet w zakładach, zajmujących się hodowlą, byle tylko dostać się w posiadanie jaj. Jak długo ptak na gnieździe siedzi, do tego przysmaku dostać się nie mogą, dlatego czynią te chytne drapieżce, co tylko mogą, ażeby strusia, który jest waleczny jak lew, lecz zarazem bojaźliwy jak koza dzika, przestraszyć. Jeżeli się da rzeczywiście wypłoszyć, włożą natychmiast do gniazda, a z tą chwilą opuszcza struś to miejsce na zawsze. Że to nie odbywa się bez walki, świadczą trupy małych drapieżców, które spotyka się często w pobliżu gniazda. Także jeżatka jest podstępny nocny złodziej jaj strusich.

Jeżeli w czasie lęgu zbliży się człowiek do gniazda strusia dzikiego, to ten zazwyczaj natychmiast ucieka; przeciwnie zaś staje się struś hodowany w takim razie nawet dla znajomego i cierpianego dozorca często niebezpiecznym. Wielkimi krokami, z piórami nastroszonymi, z rozpuszczonymi skrzydłami, z głową naprzód wysuniętą i sycząc jak gęś rozgniewana, spieszy on przeciw mniemanemu nieprzyjacielowi, ale w pewnym oddaleniu nagle przysiada, wygina długą szyję w tył i rzuca głową z jednej strony na drugą tak gwałtownie, że uderza nią o boki ciała. Przy tem wydaje głos gardłowy (gulgociący—jak indyk) i wznosi groźnie skrzydła. Postawę taką nazywają „wyzywaniem“ a pozostaje w niej ptak około pięciu minut. Następnie rzuca się gwałtownym skokiem naprzód, przykuca jeszcze raz, aby wyzwanie



powtórzyć, a gdy się w ten sposób zbliży do ogrodzenia, biega przy niem tam i nazad sycząc i szukając niejako miejsca, którędy by mógł przeskoczyć, aby się na przeciwnika rzucić. Na szczęście udaje mu się taki skok nadzwyczaj rzadko. Tylko w razie strachu panicznego albo podczas ucieczki przeskakuje struś płoty i rowy, ale ruchy jego są przy tem tak niezgrabne, że mimowoli spostrzega się, jak mało budowa jego przydatną do ruchów na terenie nierównym.

Jeżeli właściciel „farmy“ albo dozorca udaje się do zagajnika jednego z takich złych strusiów, zaopatruje się zwyczajnie w kij cierniowy, na którego górnym końcu jeszcze kilka gałązek pozostawiono. Jedno uderzenie po głowie albo po szyi, (dwa najwrażliwsze miejsca), wystarcza zwyczajnie, aby go odpędzić. Jeżeli się zaś struś zbliży do człowieka tak, że go dosięgnąć może, natenczas uderza jedną ze silnych swych nóg z całą siłą naprzód i zadaje ranę niebezpieczną a poniekąd śmiertelną, jeżeli zadał ją wielkim palcem t. j. ostrym pazurem jego. Znane są liczne wypadki, w których strusie pozabijały swych czarnych dozorców. W jednym z wypadków dosięgnął struś zamiast człowieka, na którego się zamierzył, konia, na którym tenże siedział, i jednym uderzeniem nogi przełamał mu krzyżę.

Jedną z najzabawniejszych właściwości młodego strusia jest chęć do tańca. Jeśli się je rano z szopy wypuści, to jakąś chwilę stoją spokojnie, potem zaczynają nagle kręcić się w kółko, postępując kilka kroków naprzód i znowu się kręcąc, pochylając każdym razem głowę i szyję, co ruchowi takiemu pewnego powabu dodaje. Jeżeli się cała gromada porusza, zdaje się, — że się to udziela zaraźliwie niejako, — natenczas kręcenie się i poruszanie głową odbywa się w takcie, jakby przy muzyce w sali balowej. Niektóre ptaki wykonują 5—6 obrotów jeden po drugim, podczas kiedy inne kołyszają się tylko na obie strony i przy tem skrzydłami uderzają. Taniec taki może się jednak stać tak dzikim i namiętnym, że ptaki niekiedy nogi łamią.

Mylnem jest mniemanie, że struś chowając w razie niebezpieczeństwa głowę i szyję w zarośla albo piasek, sądzi się już być bezpiecznym. On czyni to jedynie instyktem powodowany, aby części ciała, które najczulsze są na uszkodzenia, zabezpieczyć. A są one tak czułe, że grad może wybić całe stada strusiów, jeśli ich hodowca w czas nie umieści pod dachem. Również mylnem jest mniemanie, iż struś jest tak ograniczony, że nie umie odróżnić krzemienia od rzeczy jadalnej i dlatego kamyki połyka.

Kamienie są mu w żołądku potrzebne, jak piasek w żołądku gołębia, jako mechaniczny środek trawienia; a jeżeli struś jako zwierzę żarłoczne głodem przyciśniony żołądek rzeczami niestrawnymi napełnia, to okazuje się przeciwnie smakoszem tam, gdzie ma pożywienia podostatkiem. W koloniach karmią młode strusie siekaną trawą i koniczyną, jakoteż ziarnami kukurydzy; stare strusie najchętniej jedzą kukurydzę, której jednakże nie dostają, natomiast jedzą nie mniej chętnie mięsiste, przez opalenie od kolców uwolnione i utłuczone liści kaktusa figowego — rośliny rosnącej w Afryce południowej w ogromnych ilościach a nie nie kosztującej, z wyjątkiem trudu zbierania.

Jak długo struś w ogóle żyć może, dotychczas na pewne nie wiadomo. Niektórzy hodowcy, obliczając czas żywota w miarę czasu rozwoju jego, przypisują mu 25 lat życia, inni 50 i ci mają prawdopodobnie słuszość.

Struś zupełnie wyrosły a mający podówczas z głową podniesioną 2  $\frac{1}{2}$  m. wysokości (samice są nieco mniejsze i węższe) daje tylko raz na rok pióra, jednak hodowcy Ameryki południowej umieją dwa plony osiągać, obcinając pióra co 8 miesięcy i wyjmując pozostawione, około dwóch cali długie dutki wtedy dopiero, skoro wyschły.

Gdy już pióra do obcinania przydatne, bywają ptaki wpędzane do wąskich koszar, w których nie mogą stawić znacznego oporu, a ażeby je uczynić jeszcze bardziej bezbronnymi, nadzieją im na głowy woreczki odpowiednie albo pończochy. Dawniej wrywano strusiom pióra, co się jeszcze i dziś tu i ówdzie powtarza, ale sposób ten okazał się niekorzystnym, ponieważ pominiawszy srogość postępowania, nad którą chęć zysku do porządku przechodzi, pióra na nowo wyrastające były często karłowate albo pokoszlawione i jak korkociąg pokręcone, a tem samem małej wartości. Każdym razem daje samiec kosztownych, śnieżno białych piór 14—20 sztuk; inne są mniej cenne, bo szaro obrzeżone, czarno plamiste lub całkiem czarne. Pióra samicy są siwe i mniejsze, a jasne z pomiędzy nich mają prawie zawsze ciemne końce lub brzegi.

Pióra w ten sposób uzyskane odwożą do Kapstadtu albo do zatoki „Port Elizabeth“, gdzie je na drodze licytacji sprzedają. Port Elżbiety jest największym targowiskiem piór strusich, gdzie każdego czwartku i piątku dowóz do wartości około 70.000 złr. dochodzi. Najpiękniejsze, dobrowe pióra przechodzą zaraz tutaj w ręce bogatych ludzi prywatnych albo spekulantów, którzy je

dalej jako pióra egipskie sprzedają. Egipt bowiem i państwa barbareskie, które przedtem najwięcej piór wywoziły, pozostały teraz znacznie w tyle za Afryką południową, ale mimo to uchodzą pióra stamtąd pochodzące, t. zw. dzikie, za najkosztowniejsze.

Naturalna piękność piór ozdobnych polega nie tylko na gęstości i długości chorągiewki, ale szczególnie na powabnej giętkości stosiny ku wierzchołkowi. I tem właśnie różnią się pióra strusie pomiędzy sobą: południowo-afrykańskie są wprawdzie długie i lśniące, ale chorągiewka jest mniej gęsta niż u piór z północy pochodzących, a stosina chociaż pełna i silna mniej powabnie się ku końcowi nagina. Pierwszeństwo jednakże przed północnymi mają pióra przyławkowe ze względu na swą z natury lśniącą białą barwę, której północne nawet przez najtroskliwsze bielenie uzyskać nie mogą.

Zresztą doświadczenie nauczyło już hodowców krainy przyławkowej, jaki wpływ klimat i właściwości ziemi na uzyskanie delikatnych piór wywierają — a sława i wartość suchego kraju Karru, zaznaczanego dotąd na kartkach jako pustynia dzika, a nadającego się wybornie do chowu strusia, wzrasta coraz bardziej. Również wielkiej wagi jest zaprowadzenie tej hodowli w państwach barbareskich, bo skoro się rasa delikatniejsza tam zaaklimatyzuje, natenczas będzie Afryka południowa dostarczać najwięcej i najpiękniejszych piór strusich, z wyjątkiem tych, które z równin syryjskich pochodzą, a które prawdopodobnie nie mogą być przewyższonemi. Ameryka południowa nie wyrzekła także jeszcze stanowczego słowa w tej sprawie, a i stamtąd spodziewać się można rezultatów pomyślnych.

## Polowanie na lwy.

(Dokończenie).

Nastąpiła wtedy jedna z tych ciekawych walk, jaką stacza czasem zapamiętałość ludzka z dzikością i siłą zwierzęcia, a która byłaby nawet trudną do uwierzenia, gdyby jej nie stwierdzały i nie poświadczały zeznania naocznych i wiarogodnych świadków.

Chapman miał tylko krótką dubeltówkę, około 10 funtów wagi, o gładkich lufach ale noszącą dobrze kule czterolutowe na odległość



niewielką. Pierwszy raz strzelił on z konia, na którym siedział, ale chybił; tak samo poszła bokiem kula jego towarzysza. Lew rzucił się ku napastnikom, ci zawrócili jednakże szybko i pocwałowali, aby znaleźć czas do nabicia broni. Gdy się zwierzę zatrzymało i oni się zwrócili, zeskoczyli z koni i wypalili. Kula Chapmana przestrzeliła jedną z przednich nóg, podczas kiedy kula jego towarzysza (krajowca) przeszła na poprzek przez boki lwa. Zraniony lew stał się znowu napastnikiem, lecz zapamiętali myśliwi byli w tejże chwili w siodłach a gotowe konie uniosły ich poza obręb niebezpieczeństwa i unosiły ich tak długo, póki nieprzyjaciel nie ustał. Skoro to nastąpiło, zwrócili się ponownie i szybko broń nabili. Chapman nie miał jednakże kapsli i na próżno przeszukał wszystkie kieszenie; nie wybierając się właściwie na polowanie, nie zaopatrzył się we wszystko, musiał przeto wysłać swego towarzysza do pobliskiego obozowiska, aby się zaopatrzył w to, czego potrzeba było. Tymczasem badał on okolicę i przeszukiwał jeszcze raz kieszenie. Przypadek zdarzył, że znalazł jeszcze dwie kapsle, nie czekając przeto na powrót towarzysza, rozpoczął walkę na nowo. Podjechawszy na 30 kroków, zeskoczył z siodła i posłał zwierzęciu na prost ku niemu zwróconemu kulę, która uderzyła w otwartą właśnie paszczę i pogruchołała zęby, raniąc śmiertelnie. Jest to najniebezpieczniejszy strzał, jaki zrobić można, ponieważ straszny ból przywodzi zwierzę do największej wściekłości. Chociaż atoli odległość tylko 30 kroków wynosiła, był zwinny strzelec znowu w siodle i zaczął uciekać, nim go lew mógł dosięgnąć.

Skoro się lew nieco uspokoił i zatrzymał, miał przeciwnika znowu na karku, a następująca kula ugrzęzła tuż za plecami, nie zabiwszy przecież to wytrwałe zwierzę; przeciwnie potrzeba było jeszcze czterech takich samych kul, zanim można było powiedzieć, że zwierzę stało się nieszkodliwym.

Fritsch był w posiadaniu skórki lwa, którego nieco wcześniej zabił tenże Chapman podczas zasiadki koło wołu w nocy zabitego. W tym wypadku strzelił Chapman tylko raz równocześnie z jednym towarzyszem na dany znak i chociaż tylko jedna kula w krzyże trafiła, padł lew po kilku skokach nieżywy, za czem idzie, że wytrwałość wyżej wspomniana do wyjątków należy i za regułę uważaną być nie może. Tam musiała się przyczynić była do tego starość lwa, czem także jego nadzwyczajna śmiałość wytłumaczyć się daje; stare lwy bowiem nie mając ani zębów zupełnie zdrowych ani zwinności należytej, nie mogą polować na dzikie zwierzęta i dlatego zmuszone koniecznością zbliżają się do osad i napastują zwierzęta domowe.



Udało im się to raz i drugi, natenczas wzrasta ich odwaga i staje się z czasem zuchwałością bez granic.

Wspomniany lew miał zresztą głowę postrzeloną, co pozwalało poznać, że on był owym bohaterem, który strzelbę (ów samopał) połamał, podczas kiedy poszukiwanie po skończonej walce wykazało, że drugi lew musiał zginąć od drugiego samopału, gdyż odnaleziono ogon i kilka kości nierozwleczonych przez ścierwniki i szakale.

W górach Atlas polują na lwa w sposób rozmaity. Jeżeli pojawi się w pobliżu obozu jakiego pokolenia beduinów, ogarnia strach wszystkie namioty a odważni ci zresztą mężowie wywodzą żale, póki się wreszcie nie zdecydują przeciwnika zabić albo przynajmniej odpędzić. Nauczani doświadczeniem, mają oni kilka sposobów na ten cel. Wszyscy mężczyźni zdolni do broni otaczają krzaki, w których się ich wróg chowa, tworzą trzy po sobie następujące szeregi, z których pierwszy ma zadanie zwierza wypłoszyć. Jak to u Arabów bywa, starają się dokonać tego przez miotanie przezwisk i obelg: „A ty psie i synu psi! Ty zdławiaczu trzód i nędzniku! Ty djabli synu! złodzieju! gałganie! Wstań, jeśli masz na tyle odwagi, jak to udajesz! Wstań i pokaż się w dzień, ty, którego przyjaciółką noc jest! Przygotuj się, bo masz stanąć przeciw mężom, synom odwagi i przyjaciółom wojny!“ Jeśli wyzywanie takie nie pomaga, posyłają na osłep kilka strzałów w gęstwinię, co zwyczajnie sprawia, że ta — lub owa kula gwizdnąwszy nadto blisko koło lwa budzi go z obojętności i zniewala do podniesienia się. Z rykiem i wzrokiem płomienistym wypada on z gęstwiny i bywa przyjęty dzikim okrzykiem. Postępując wolnym krokiem, spogląda on zdziwiony i gniewny na gromadę, która przygotowuje się, aby go przyjąć należycie. Pierwszy szereg daje ognia; lew rzuca się naprzód, ale pada zwyczajnie pod kulami mężów drugiego szeregu, który zastąpił pierwszy. Ale potrzeba dobrych strzelców, bo zdarza się nieraz, że przeszyty kilkoma kulami jeszcze dzielnie walczy i na ludzi się rzuca. Bez względu na mnogość ludzi, jaka w takiej walce udział bierze, jest ona przecież niebezpieczną. Gerard opowiada, że w marcu 1840 r. wyruszyło 60 Arabów, aby pod nieobecność lwicy porwać jej młode. Ale ona nadeszła, właśnie gdy ludzie odchodzili i zdruzgotała jednemu lew o ramię, chociaż jej dwie kule wpakował w ciało. Następnie rzuciła się na drugiego, otrzymała od niego kulę w paszczę a mimo to powalała go i wydarła mu kilka żeber, po czem dopiero na nim życie zakończyła.

Nieraz zdarza się, że jeden jedyny lew całe wojsko Arabów w ucieczkę wprawia. Gerard zapewnia, że raz w r. 1853 jeden lew

200 dobrze strzelbami uzbrojonych ludzi rozpędził, przy czem jednego zabił a sześciu zranił.

Lwy bywają także zabijane z zasadzki. W tym celu wykopują Arabowie dół, pokrywają go z wierzchu mocno, pozostawiając tylko niewielkie strzelnice i rzucają jako przynętę świeżo zabitego dzika. Wylażą także na drzewa i strzelają stamtąd.

Oprócz tego łowią Arabowie Atlasu lwa w doły 10 m. głębokie a 5 m. szerokie. Skoro lew wpadł w dół, zbiega się wszystko nawet z dalszych scron i powstaje okrutny hałas. Każdy krzyczy, wyzywa i rzuca kamieniami—a najbardziej kobiety i dzieci. Nareszcie strzelają mężczyźni a zwierzę przyjmuje kule spokojnie, nie zmrużywszy nawet oka. Gdy już leży całkiem nieruchomy, spuszcza się na dół, przywiązują mu sznur do nóg i z trudem wydobywają z jamy, gdyż dorosły lew waży często przeszło cztery cetnary. Każdemu chłopakowi dają do zjedzenia kawałeczek serca, ażeby był odważnym.

Pułapek jednakże i zasadzek wszelkiego rodzaju unika lew bardzo ostrożnie i niedowierza podejrzanym przygotowaniom a nawet zjawiskom niezwykłym. Konia, który się był wymknął właścicielowi swemu i zaplątany w sznur upadł na drodze, znaleziono według Liwingstona dwa dni później nietkniętego, chociaż ślady lwie były naokół; widocznie unikały one konia z obawy jakiej zasadzki. Przywiązane woły i owce rzadko bywają napadane i z tego właśnie korzystają mieszkańcy Afryki południowej a szczególnie podróżni w tamtych okolicach, aby się od napaści zabezpieczyć. Bojaźń a przynajmniej niedowierzenie jest prawdopodobnie także powodem, że lew ujrawszy futor albo zagrodę nie napada na nią wprost, lecz stara się tydło do rozpierzchnięcia się przyprowadzić rykiem.

Dla uzupełnienia szkicu przytoczmy jeszcze to, co w tym względzie mówi Leon Buvry: Nie rzadko zdarza się, że krajowcy w Algierze otwarcie lwom wojnę wypowiadają i w kryjówkach ich wyszukują i tam niepokoją. Dzisiejsze pokolenie Arabów, chociaż mu na odwadze nie zbywa, stara się pokonać lwa w sposób mniej niebezpieczny. Zualazłszy ślad tego królewskiego zwierzęcia, wykopują obok tego dziurę około 2 m. głęboką, ku górze zwężoną. W tej jamie kryje się Arab i nakrywa otwór zielonemi gałęziami. Tam czatuje on przez kilka nocy albo i więcej, aż lew podczas wędrówek swoich znowu tę samą drogą obierze. Skoro się zwierzę do kryjówki tej dość znacznie zbliży, mierzy myśliwy w głowę albo serce; ale pośród ciemności jest strzał zawsze niepewny. Jeżeli lew został raniony, druzgoce wszystko w około silnemi łapami i nie oddala się zwyczajnie z miejsca tego, lecz poszukuje ukrytego nieprzyjaciela,

w skutek czego zbliża się do jamy i otrzymuje drugą kulę, tym razem zabójczą. Teraz wychodzi Arab ze swej kryjówki, roznieca wielki ogień a okrywszy się burnusem (płaszczem) przesypia resztę nocy. Wprzód jednakże przytwardza do nóg zabitego lwa sznur i wyciąga go na drzewo, aby go ochronić od pożarcia przez szakale lub hyeny. Oczywiście może on w ten sposób postąpić tylko z lwem średniej wielkości, bo dorosłego nie wywinduje z powodu ciężaru.

Skoro tylko zabłyśnie poranek długo oczekiwany, wybiera się Arab w drogę, aby się dostać do swej wioski. W domu bierze najprzód jak najprędzej posiłek a następnie silnego osła, przy którego pomocy odstawia zdobycz do miasta. Mułów ani koni nie można użyć do takiego transportu, gdyż wzdrygają się one przed takim ciężarem i samo drżenie i wahanie się sprawia, że z miejsca nie ruszają. Jeżeli osioł za słaby do udźwignięcia takiego ciężaru, natenczas wynajmuje Arab wózek i wiezie lwa. Tu rozpoczyna się tryumf myśliwca, ponieważ wieść o jego czynie rozbiegła się tchem na wszystkie strony. Jedzie on najprzód do swej wioski, gdzie wszystko, co żyje, wychodzi, aby mu powinszować powodzenia. Bez salw nie obędzie się a uczta (diffa) kończy tę uroczystość, poczem pogromca lwa udaje się do miasta, zwyczajnie w towarzystwie kilku przyjaciół. Wszędzie, gdziekolwiek koło osad przechodzą, występują mężczyźni, którzy chwalą odwagę myśliwego i wielkość zwierzęcia. Ten i ów przyłącza się do towarzystwa, tak że staje się ono coraz okazalszem, im bliżej miasta. Przed „biórem arabskiem“ zatrzymują się. Myśliwy wchodzi tam, ażeby otrzymać od naczelnika przepisaną nagrodę, która pierwotnie 100 franków wynosiła, lecz odkąd polowaniem zajęli się więcej prawidłowo nie tylko krajowcy ale i Europejczycy, zniżono ją na 50 fr. Po otrzymaniu nagrody udaje się pochód przed pomieszkaniem komenderującego generała, któremu ofiarują skórę w nadziei otrzymania odpowiedniego podarku w zamian. Jeżeli tenże nie okaże chęci posiadania skóry, obdarza Araba mową pochwalną, którą on chętnie przyjmuje, a skóra wędruje dalej, zwyczajnie do garbarza w cenie 100 — 150 fr., skąd wychodzi wyprawiona po cenie przeciętnej 400 fr.

Tym sposobem zarabia myśliwy takim strzałem około 300 fr. tj. sumę dla Araba ogromną. Ale od tego czasu i on się zmienia: żyłka myśliwska staje się niepowściągliwą, a człowiek zaniedbuje wszystkie sprawy, przesiadując w zasadce i nie myśląc o innego rodzaju polowaniu, któreby go prędzej wyżywiło mogło, niż takie od trafu zależne.



W ogólności jest pora zimowa, a szczególnie gdy śniegi spadną. Najodpowiedniejszą porą dla polowania na dzikie zwierzęta, gdyż po tropie najłatwiej się ich kryjówki wynajduje

W Europie nie są polowania na lwy należycie oceniane. Wprawdzie podziwiamy odwagę i zręczność takich myśliwców, jak Jules Gerard, Chapman i inni, ale nie zastanawiamy się, jak olbrzymią korzyść ludzie tacy krajowi przynoszą. Wspomnijmy o tem jeszcze pokrótce, jakkolwiek we wstępie już to zaznaczono.

Lew żyje przeciętnie lat 35 a apetyt rozwija się u niego dobry po upływie każdych 12 godzin. Jeżeli się do tego doda, że jest dość wybredny i niechętnie do resztek pozostawionego łupu wraca, można sobie mniej więcej dokładnie obliczyć, ile taki lew przez przeciąg życia zje. Ponieważ jeden taki lew zjada w zwierzętach domowych bagatelkę, wynoszącą 1500 talarów, to przez lat 35 uczyni to okragło licząc, 52.000 tal. — a jeżeli np. sama prowincya Konstantyna żywi z pewnością 50 lwów, to szkoda przez nich w ciągu ich życia wyrażona wynosi 2,600.000 tal. Liczby takie nie potrzebują komentarzy i przemawiają bardzo wymownie za zasługą i znaczeniem łowców.

Z. M.

## Rozmaitości.

*Przywódca wyprawy afrykańskiej*, p. Szolc Rogoziński, bawiący w Krakowie, ma zamiar odwiedzić także Lwów i wystąpić tam z odczytem. PP. Rogoziński i Janikowski przywieźli z Afryki ciekawe zbiory, które obejmują trzy następujące działy: I. Etnograficzny, dla muzeum techniczno-przemysłowego dyr. Baranieckiego w Krakowie, zawierający około 300 przedmiotów; II. Antropologiczny dla dra Kopernickiego, mianowicie kilkanaście szkieletów małpoludów, jak goryla, szympansa i innych średnich gatunków, czaszki małpoludów i plemion afrykańskich, dwie czaszki starożytnych Guachów, pierwotnych mieszkańców wysp Kanaryjskich, a oprócz tego kompletny szkielet króla Bubishi, pierwszy w Europie, którego wydobyć połączonem było z niebezpieczeństwem życia. Nadmienić należy, że muzeum londyńskie posiada zaledwie częśćkę czaszki Bubisa z Fernando-Po; III. Botaniczny, dla prof. dra Rostafińskiego, jednak nie całkowicie skompletowany. Obejmuje on kolekcję różnych nasion afrykańskich, zasuszone owoce, z których szczególniejszą zasługują na uwagę nasiona wodorostów afrykańskich z wód kameruńskich: Oprócz tego przywieźli panowie ci kolekcję skór lamparcich, antylop, małpich i innych dzikich zwierząt. Zabraną żywą anty-



łopę dla ogrodu zoologicznego warszawskiego pozostawiono na wyspie Tę-  
neryfie, obecny bowiem klimat nie pozwala przywieść jej do kraju i do  
piero z wiosną będzie można ją sprowadzić do Warszawy. Pan Janikowski,  
wracający w przeszłym tygodniu do Warszawy, zabiera ze sobą żywą małpę  
średniego gatunku, celem darowania jej do ogrodu. Wskutek niedbałości  
zarządu angielskich parowców, zginęła jedna wielka paka dla dyr. Bara-  
nieckiego, dwie olbrzymie kłody hebanu p. Janikowskiego i dogodne łózko  
składane Rogozińskiego. Biuletyn towarzystwa geograficznego *Société géo-  
graphique de Paris*, umieszcza sprawozdanie Janikowskiego pod tytułem:  
„*L'île de Fernando Po ses habitants et son état actuel*“.

*Pokłady soli* odkryto niedawno tuż pod Poznaniem, przy wierceniu  
ziemi na roli, należącej do probostwa św. Jana. Dotąd jednak nie da się  
jeszcze obliczyć, jakie znaczenie może mieć to odkrycie.

*Roślina niebezpieczna dla stawów zarybionych.* Na brzegach i na  
płytkich miejscach stawów rośnie chwast bardzo rozpowszechniony, t. zw.  
dwuząb czyli konopie wodne (*Bidens tripartita* v. *B. cernua*), okryty licz-  
nym żółtym kwiatem. Nasienie tej rośliny, dojrzewające z końcem lata,  
zaopatrzone jest na szerszym swoim końcu trzema, na dół zwróconymi ha-  
czykami. i czepia się zwykle odzieży, gdy się wejdzie pomiędzy te rośliny.  
Prof. Benecke donosi w „*Bericht des Fischerei-Vereines d. Prov. West und  
Ostpreussen*“, że przy rewizyi stawu, zarybionego złotemi rybkami, znalazł  
znaczną ilość młodych rybek, mających po 1—5 tych ziarenek zaczepionych  
około pyszczka w ten sposób, iż pobieranie żywności stało się dla nich  
prawie niemożliwem. U niektórych rybek potworzyły się już w miejscach  
skaleczonych naroście grzybkowe dosyć znacznych rozmiarów. Wszystkie  
ryby dotknięte tą dolegliwością są bez wątpienia zgubione, niszczenie więc  
tego chwastu przed okwitnieniem należy jak najusilniej zalecić właścicielom  
stawów.

*Zmyślność psa.* W jednej z wiosek niemieckich sprzedał wieśniak  
handlarzowi bydła trzodę owiec i pożyczył mu do przeprowadzenia tejże psa  
swojego pod warunkiem, aby go następnie odesłał do domu. Handlarz je-  
dnak uznał psa tak użytecznym, iż postanowił go zatrzymać i w tym celu  
zamknął go w oborze. Pies wszakże zdołał się uwolnić, podążył na łąkę  
zgrupował owce i popędził je napowrót do poprzedniego właściciela, ku  
niemałemu jego zdziwieniu.

## Korespondencya „Przyrodnika“.

- Wny W. B... Borki wielkie — dwa lata.  
 „ B... Poronin — dwa lata.  
 „ A. F.. Bruśnik — pół roku.  
 „ F. G.. Rzeszów — dwa lata.  
 „ J. J... Stanisławów — rok jeden.  
 „ W. K.. Podhajczyki — dwa lata.  
 „ K... Brzaza — rok jeden.  
 „ P. K... Sieniawa — pół roku.  
 „ W. K.. Mędrzechów — rok jeden.  
 „ ks. J. L... Radgoszcz — „ „  
 „ Mil... Stanisławów — „ „  
 Wna K. O... Sambor — rok jeden.  
 Szk.. Potok złoty — pół roku.  
 „ Skołoszyn — rok jeden.  
 Wny S... Bobrowa — rok jeden.  
 „ M. S. p. Kasperowce — rok jeden.  
 „ St. J... Zbaraż. Za nadesłaną kwotę dziękujemy — po-  
 kryliśmy nią zaległość za r. 1885.  
 „ J. B... Romanów — pół roku.  
 „ E. B. Przemyślany — rok jeden.

---

## OGŁOSZENIA:

---

### „Przewodnik bibliograficzny“

miesięcznik dla wydawców, księgarzy, antykwarzy, jakoteż czytających i kupujących książki wychodzi pod redakcją dra **Władysława Wisłockiego** w Krakowie w objętości  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  arkusza druku w zwykłej 8ce i zawiera dwa działy: 1 Bibliografią właściwą bieżącą; 2 Ogłoszenia czyli inseraty księgarskie, drukarskie, antykwarskie i t. p.

**Warunki prenumeraty:** całorocznie zł. 1, półrocznie 50 ct., ćwierćrocznie 28 ct., miesięcznie 10 ct., z przesyłką pocztową całorocznie 1 złr., 24 cnt., półrocznie 62 cnt., ćwierćrocznie 34 ct. miesięcznie 12 ct.

Oплата od ogłoszeń za każdą  $\frac{1}{10}$  część strony 50 ct., za całą stronicę czyli 61 wierszy petitowych 5 zł.

---

Wydawca i odpowiedzialny Redaktor Z. Morawski.

Drukiem Józefa Pisza w Tarnowie.